

# HTML5



# My ID (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2020)

| ID   | 성명  |
|------|-----|
| HM01 | 강서현 |
| HM02 | 강태민 |
| HM03 | 김세은 |
| HM04 | 김준호 |
| HM05 | 남승현 |
| HM06 | 박종혁 |
| HM07 | 심준혁 |
| HM08 | 여수민 |
| HM09 | 이상혁 |
| HM10 | 정영훈 |

|      |     |
|------|-----|
| HM11 | 차혁준 |
| HM12 | 최재형 |
| HM13 | 하태헌 |
| HM14 | 강권모 |
| HM15 | 김민욱 |
| HM16 | 김민준 |
| HM17 | 김현식 |
| HM18 | 신종원 |
| HM19 | 장성운 |
| HM20 | 조재윤 |
| HM21 | 경명아 |

# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2020)

- **wk01** : Introduction to curriculum, current state of HTML5 & github
- **wk02** : Making HTML5 documents
- **wk03** : iFrame, Media, my 1<sup>st</sup> Homepage & Intro to Semantic tags
- **wk04** : Semantic tags & Web forms
- **wk05** : **CSS3 I. Basic & Box model**
- **wk06** : **CSS3 II. Advanced & Animation**
- **wk07** : **my 2<sup>nd</sup> Homepage**
- **wk08** : Mid-term Exam.
- **wk09** :
- **wk10** :
- **wk11** :
- **wk12** :
- **wk13** :
- **wk14** :
- **wk15** : Final exam.



# wk04-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

4

실습 결과를 github에 올립니다.

1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
2. "hmxx" repo 에 wk04 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk04.zip을 업로드  
그리고 집에서 wk04 폴더로 다시 업로드.

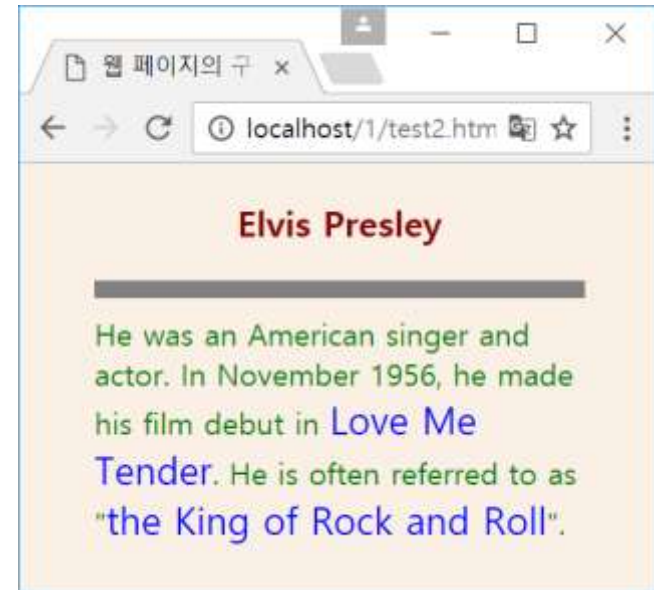
# HTML,CSS,Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

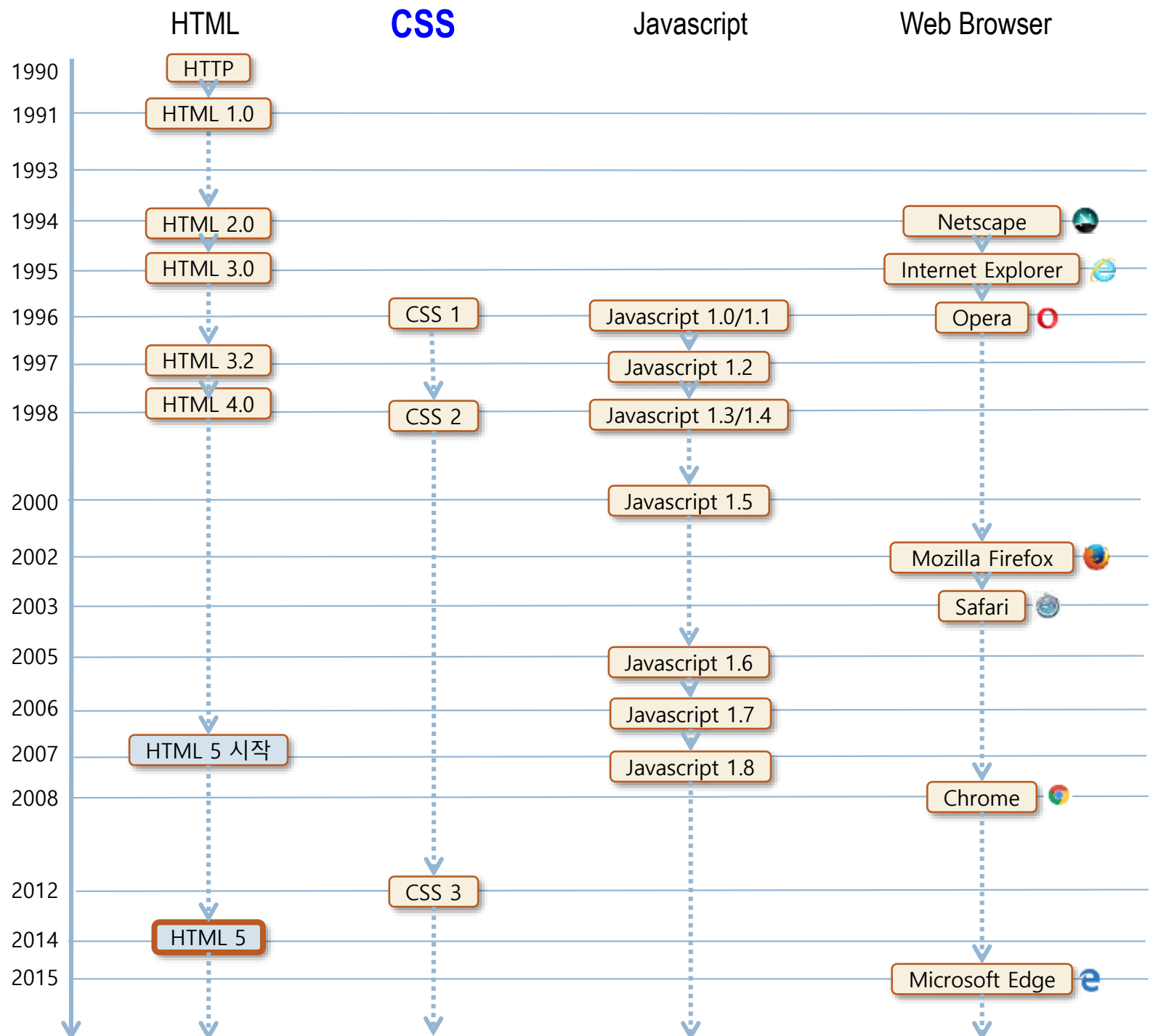
5

## 2. CSS 코드로 문서 모양 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
        margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
        background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

CSS로 문서의 모양(스타일) 코딩









# 04

# 강의 목표

1. CSS3 언어가 무엇인지 안다.
2. CSS3 스타일 시트를 작성하는 방법을 안다.
3. CSS3 셀렉터 만드는 방법을 안다.
4. CSS3로 텍스트 꾸미기를 할 수 있다.
5. CSS3로 웹 페이지에 색과 모양을 꾸밀 수 있다.
6. CSS3의 박스 모델을 이해하고 다룰 수 있다.
7. CSS3로 HTML 태그의 배경과 테두리 등을 꾸밀 수 있다.
8. CSS3로 그림자 효과를 만들 수 있다.



# CSS3 스타일 시트

9

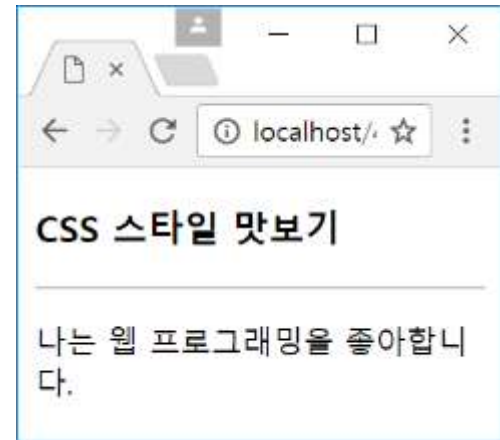
- CSS (**Cascading Style Sheet**)
  - ▣ HTML 문서의 색이나 모양 등 외관을 꾸미는 언어
  - ▣ CSS로 작성된 코드를 스타일 시트(style sheet)라고 부름
  - ▣ 현재 CSS3 : **CSS level 3**
    - CSS1 -> CSS2 -> **CSS3** -> CSS4(현재 표준화 작업 중)
  - ▣ CSS3의 기능
    - 색상과 배경
    - 텍스트
    - 폰트
    - 박스 모델(Box Model)
    - 비주얼 포맷 및 효과
    - 리스트
    - 테이블
    - 사용자 인터페이스
    - 애니메이션

# 예제 4-1 HTML 태그로만 작성한 웹 페이지

10

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일 없는 웹 페이지</title> </head>
<body>
<h3>CSS 스타일 맛보기</h3>
<hr>
<p>나는 <span>웹 프로그래밍</span>을 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex01\_No\_css.html



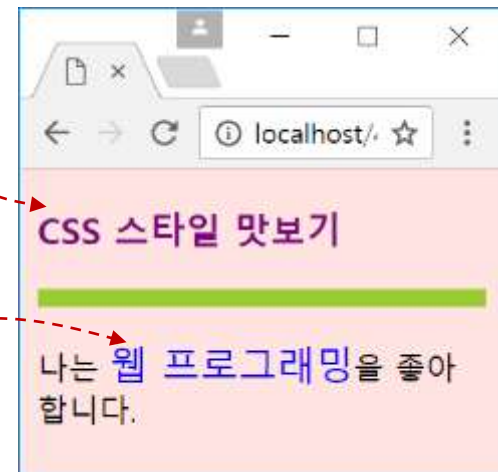
# 예제 4-2 CSS3 스타일 시트로 꾸민 웹 페이지

11

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일을 가진 웹 페이지</title>
<style>
  /* CSS 스타일 시트 작성 */
  body { background-color : mistyrose; }
  h3 { color : purple; }
  hr { border : 5px solid yellowgreen; }
  span { color : blue; font-size : 20px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>CSS 스타일 맛보기</h3>
<hr>
<p>나는 <span>웹 프로그래밍</span>을 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```

<body>요소의 배경색 mistyrose

<span>의 글자는 blue에 20픽셀



wk05\_ex02\_css.html



# HTML문서에 CSS3 스타일 시트 만들기

13

- HTML 문서에 CSS3 스타일 시트 만드는 방법 3 가지
  - ▣ `<style></style>` 태그에 스타일 시트 작성
  - ▣ `style` 속성에 스타일 시트 작성 (inline style)
  - ▣ 스타일 시트를 별도 파일 (\*.css)로 작성
    - `<link>` 태그나 `@import`로 불러 사용



# <style> 태그에 스타일 시트 만들기

14

## □ 전형적인 모양

```
<head>
  <style>
    body { background-color : mistyrose; }
    h3 { color : purple; }
  </style>
  <style>
    hr { border : 5px solid yellowgreen; }
    span { color : blue; font-size : 20px; }
  </style>
</head>
```

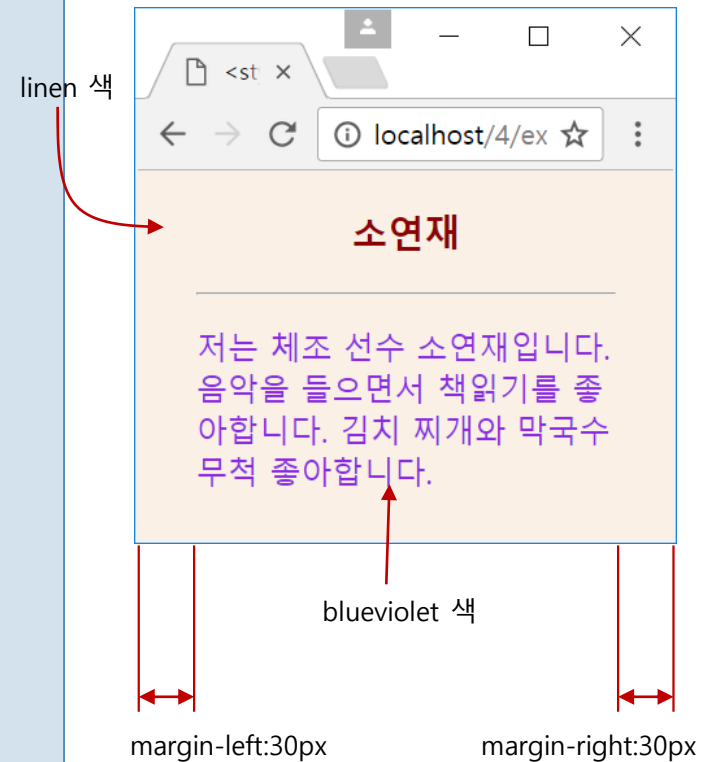
- **<style> 태그는 <head> 태그 내에서만 사용**
- **<style> 태그는 여러 번 작성 가능**
  - 스타일 시트들이 합쳐 사용
- **<style> 태그에 작성된 스타일 시트는 웹 페이지 전체에 적용**

# 예제 4-3 <style> 태그로 스타일 시트 만들기

15

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>&lt;style&gt; 태그로 스타일 만들기</title>
<style>
body {
background-color : linen;
color : blueviolet;
margin-left : 30px;
margin-right : 30px;
}
h3 {
text-align : center;
color : darkred;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서
책읽기를 좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척
좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex03\_style\_tag.html



## Inline style : tag의 style 속성에 스타일 시트 만들기

16

- HTML 태그의 style 속성에 CSS3 스타일 시트 작성

style속성      이 태그에만 적용되는 CSS3 스타일 시트

```
<p style = "color : magenta; font-size : 30px">  
    축구를 좋아합니다.  
</p>
```

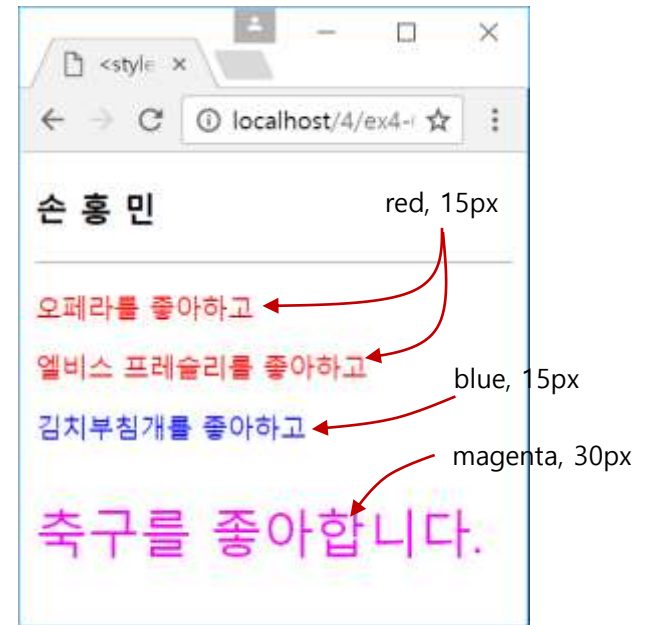
- ▣ 해당 태그에만 스타일 적용

# 예제 4-4 인라인 스타일 시트 만들기

17

이 예제는 HTML 페이지 내 모든 <p> 태그를 red 색에 15픽셀 크기로 꾸미지만, style 속성을 이용하여 2 개의 <p>는 다른 모양으로 꾸미는 사례를 보인다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>&lt;style&gt; 속성에 스타일 만들기</title>
<style>
p { color : red; font-size : 15px; } /* 모든 p 태그에 적용 */
</style>
</head>
<body>
<h3>손 홍 민</h3>
<hr>
<p>오페라를 좋아하고</p>
<p>엘비스 프레슬리를 좋아하고</p>
<p style="color:blue">김치부침개를 좋아하고</p>
<p style="color:magenta; font-size:30px">축구를
좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



wk05\_ex04\_style\_inline.html

손홍민을 파란색으로 스타일 적용

# 외부 스타일 시트 파일 불러오기

18

## ▣ .CSS 파일에 스타일 시트 저장

- 웹 페이지에서 CSS3 스타일 시트 파일을 불러 사용
  - 동일한 스타일 시트를 웹 페이지마다 중복 작성 해소
  - 웹 사이트의 전체 웹 페이지 모양의 일관성 확보

```
<style> /* mystyle.css */  
  body { background-color:linen; color:blueviolet; margin-left:30px; margin-right:30px; }  
  h3 { text-align:center; color:darkred; }  
</style>
```

## ▣ CSS3 스타일 시트 파일을 불러오는 방법 2 가지

- <link> 태그 이용

```
<head>  
  <link href="mystyle.css" type="text/css" rel="stylesheet">  
</head>
```

- @import 이용

```
<style>  
  @import url(mystyle.css);  
  /* @import url('mystyle.css'); 로 해도 됨 */  
  /* @import "mystyle.css";로 해도 됨 */  
</style>
```



## 예제 4-5 <link> 태그로 CSS3 파일 불러오기

19

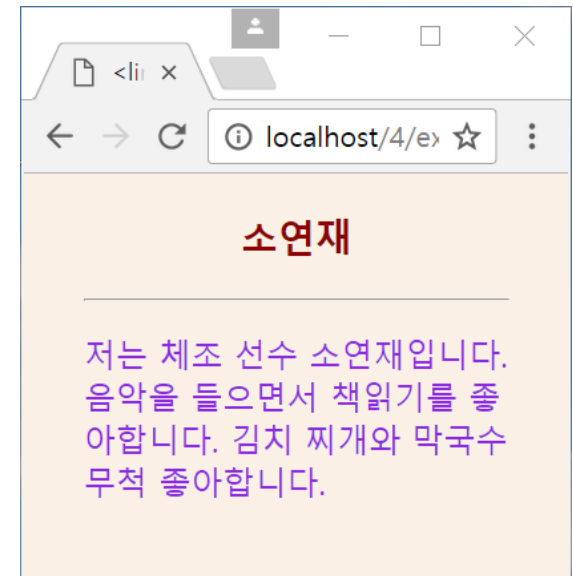
예제 4-3의 CSS3 스타일 시트를 mystyle.css 파일에 저장하고, <link> 태그로 불러 사용하도록 수정하라.

### mystyle.css

```
/* mystyle.css */
body { background-color : linen; color : blueviolet;
       margin-left : 30px; margin-right : 30px; }
h3 { text-align : center; color : darkred; }
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;link&gt; 태그로 스타일 파일 불러오기</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를 좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex05\_style\_link.html



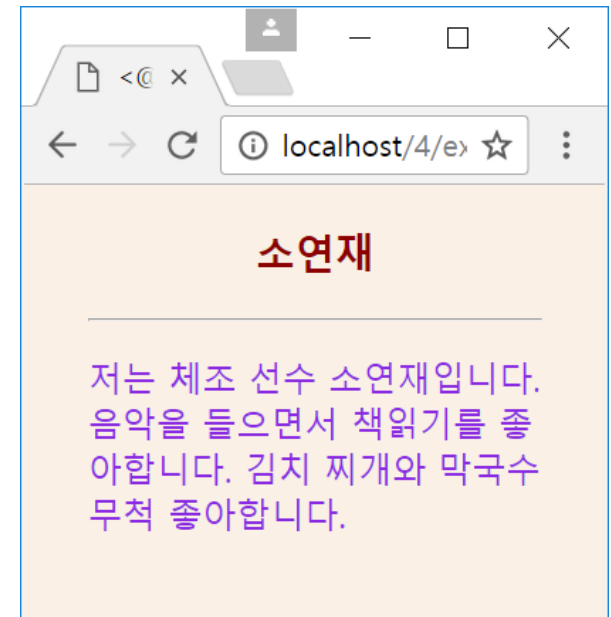
# 예제 4-6 @import로 CSS3 파일 불러오기

20

## mystyle.css

```
/* mystyle.css */
body { background-color : linen; color : blueviolet;
      margin-left : 30px; margin-right : 30px; }
h3 { text-align : center; color : darkred; }
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>&lt;@import&gt;로 외부 스타일 불러오기</title>
<style>
  @import url(mystyle.css);
</style>
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를
좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



# CSS3 규칙 – 스타일 상속

21

## □ CSS3 스타일은 부모 태그로부터 상속

### ▣ 부모 태그(부모 요소)

- 자신을 둘러싸는 태그

### ▣ 예)

```
<p style="color:green">안녕하세요  
  <em style="font-size:25px">자식입니다</em>  
</p>
```

- <p> 태그는 <em>의 부모 태그

- <em> 태그의 출력

- 글자 크기는 25px, 글자 색은 부모 <p> 태그를 상속받아 green

# 예제 4-7 부모 스타일 상속

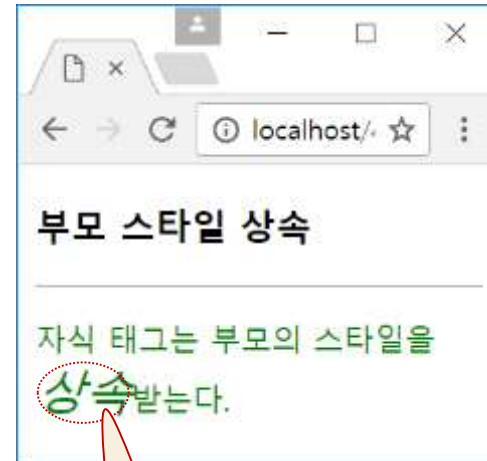
22

이 예제는 <em> 태그가 부모 <p> 태그의 스타일을 상속받는 사례를 보여준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>부모 스타일 상속</title> </head>
<body>
<h3>부모 스타일 상속</h3>
<hr>
<p style="color:green">자식 태그는 부모의 스타일을
  <em style="font-size:25px">상속</em>받는다.
</p>
</body>
</html>
```

<em>은  
<p>의 자식

wk05\_ex07\_style\_inherit.html



부모(<p>)의 스타일 color: green  
을 상속받아 초록색으로 출력

DIY

부모 스타일 상속

자식 태그는 부모의 스타일을 상속받는다.

# CSS3 규칙 – 스타일 합치기와 오버라이딩

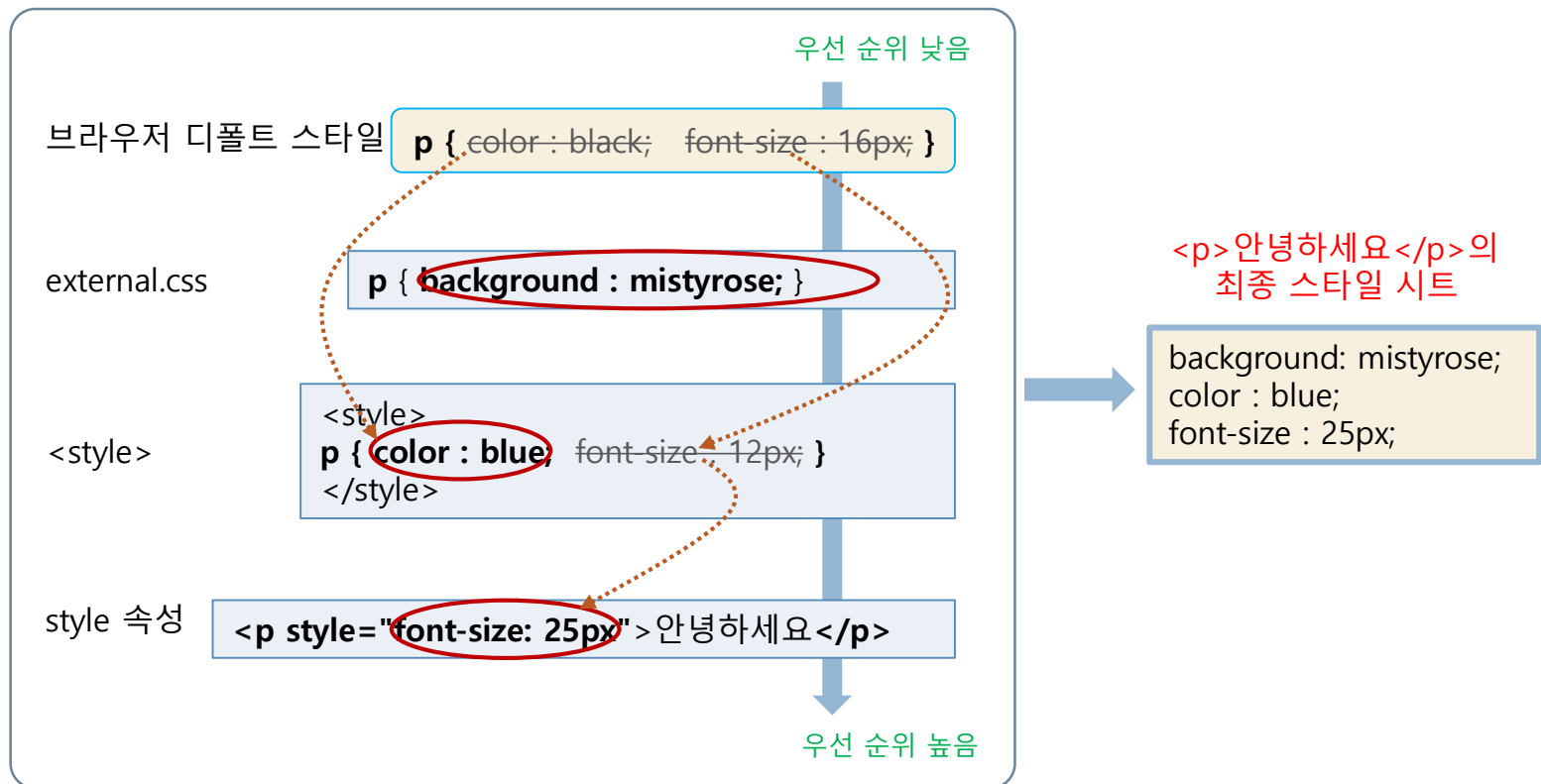
23

## □ 태그에 적용 가능한 스타일

1. 브라우저의 디폴트 스타일
2. 스타일 시트 파일에 선언된 스타일
3. `<style>` 태그에 선언된 스타일
4. `style` 속성에 선언된 inline 스타일

## □ 스타일 합치기(cascading)와 오버라이딩(overriding, 재정의)이란?

- 태그에 적용되는 모든 스타일이 합쳐지고, 동일한 스타일은 순위가 높은 스타일이 우선 적용되는 규칙





external.css

**p { background : mistyrose; }**

## 예제 4-8 여러 스타일 시트가 중첩되는 경우

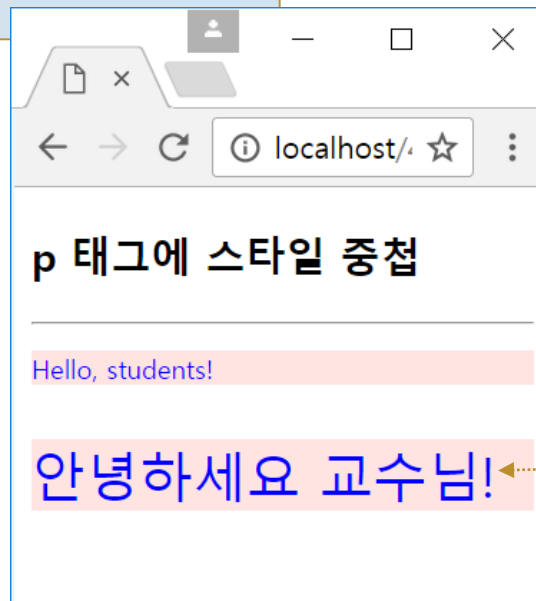
HTML 파일

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일 합치기 및 오버라이딩</title>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="external.css">
<style>
p { color : blue; font-size : 12px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>p 태그에 중첩된 스타일</h3>
<hr>
<p>Hello, students!</p>
<p style="font-size:25px">안녕하세요 교수님!</p>
</body>
</html>
```

다음은 <p> 태그에 여러 스타일 시트가 중첩된 경우이다. 출력되는 모양을 예측해보라.

**wk05\_ex08\_style\_composite.html**

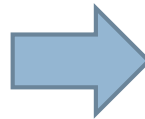
background : mistyrose;  
color : blue;  
font-size : 12px;



background : mistyrose;  
color : blue;  
font-size : 25px;

# 셀렉터

(selector)

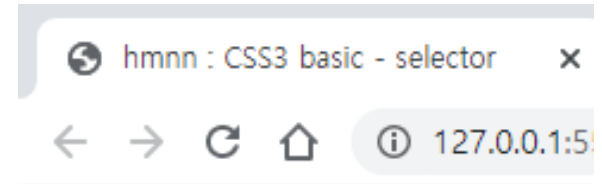


# 셀렉터 설명을 위한 샘플 HTML 페이지

27

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>셀렉터 만들기</title></head>
<body>
<h3>Web Programming</h3>
<hr>
<div>
  <div>1학기 <strong>학습 내용</strong></div>
  <ul>
    <li>HTML5</li>
    <li><strong>CSS3</strong></li>
    <li>JAVASCRIPT</li>
  </ul>
  <div>4주 초과 무단 결석은 F!</div>
</div>
</body>
</html>
```

wk05\_ex09\_selector\_start\_0.html



## Web Programming

### 1학기 학습 내용

- HTML5
- **CSS3**
- JAVASCRIPT

4주 초과 무단 결석은 F!

# 셀렉터 (selector)

28

## □ 셀렉터 (selector)

- ▣ HTML 태그의 모양을 꾸밀 스타일 시트를 선택하는 기능
  - 여러 유형의 셀렉터

예) 웹 페이지의 모든 <h3> 태그에 color:brown 스타일을 적용하는 셀렉터 h3를 만든 사례

```
<style>
  h3 { color : brown }
</style>
<h3>Web Programming</h3>
```

셀렉터

모든 <h3> 태그에 h3 셀렉터의 스타일 적용



# 태그 이름 셀렉터

29

- 태그 이름 셀렉터
  - ▣ 태그 이름이 셀렉터로 사용되는 유형
  - ▣ 셀렉터와 같은 이름의 모든 태그에 CSS3 스타일 시트 적용

태그 이름 셀렉터

```
h3, li { color : brown; }
```

CSS

HTML

```
<h3>Web Programming</h3>
.....
<ul>
  <li>HTML5</li>
  <li><strong>CSS</strong></li>
  <li>JAVASCRIPT</li>
</ul>
.....
```

hmn : CSS3 basic - selector x

127.0.0.1:5

## Web Programming

### 1학기 학습 내용

- HTML5
- **CSS3**
- JAVASCRIPT

4주 초과 무단 결석은 F!

# class 셀렉터

30

- 점(.)으로 시작하는 이름의 셀렉터
- HTML 태그의 class 속성으로만 지정 가능

## class 셀렉터

```
.warning { color : red; }  
body.main { background : aliceblue; }
```

CSS

```
<body class="main">  
    .....  
    <ul>  
        .....  
    </ul>  
    <div class="warning">60점 이하는 F!</div>  
</body>
```

HTML



- **body.main** { background : aliceblue; }
  - <body class="main"> 태그에만 적용 가능

# id 셀렉터

31

- #으로 시작하는 이름의 셀렉터
- HTML 태그의 id 속성으로만 지정 가능

id 셀렉터

```
#list { background : mistyrose; }
```

CSS

```
.....  
<ul id="list">  
  <li>HTML5</li>  
  <li><strong>CSS</strong></li>  
  <li>JAVASCRIPT</li>  
</ul>  
.....
```

HTML

hmn : CSS3 basic - selector

127.0.0.1:5500

## Web Programming

### 1학기 학습 내용

- HTML5
- **CSS3**
- JAVASCRIPT

4주 초과 무단 결석은 F!

- div#etc { background : mistyrose; } 셀렉터는 다음 사용 불가능  
<p id="etc">안녕하세요</p>

# 셀렉터 조합하기

32

- 2 개 이상의 셀렉터 조합
  - ▣ 조합에 적합한 HTML 태그에만 적용
- 자식 셀렉터(child selector)
  - ▣ 부모 자식 관계인 두 셀렉터를 '>' 기호로 조합

예) **div > strong** { color : dodgerblue; }

- <div>의 직계 자식인 <strong>에 적용되는 스타일 시트

- 자손 셀렉터(descendent selector)
  - ▣ 자손 관계인 2 개 이상의 태그 나열

예) **ul strong** { color : dodgerblue; }

- <ul>의 자손 <strong>에 적용되는 스타일 시트

# 자식 셀렉터와 자손 셀렉터

33

```
ul strong { color : dodgerblue; } /* 자손 셀렉터 */
```

CSS

```
div > strong { background : yellow; } /* 자식 셀렉터 */
```

div의 자식 strong에 적용

ul의 자손  
strong에 적용

```
<div>
  <div>2학기 <strong>학습 내용</strong></div>
  <ul>
    <li>HTML5</li>
    <li><strong>CSS</strong></li>
    <li>JAVASCRIPT</li>
  </ul>
  <div>60점 이하는 F!</div>
</div>
```

HTML

hmn : CSS3 basic - selector

127.0.0.1:55

## Web Programming

### 1학기 **학습 내용**

- HTML5
- **CSS3**
- JAVASCRIPT

4주 초과 무단 결석은 F!

# 전체 셀렉터와 속성 셀렉터

34

## □ 전체 셀렉터 (universal selector)

- ▣ 와일드 문자(\*)를 사용하여 모든 태그에 적용시키는 셀렉터

예) \* { color : green; }

- 웹 페이지의 모든 태그에 적용. 텍스트 색을 green으로 칠함

## □ 속성 셀렉터

- ▣ HTML 태그의 특정 속성(attribute)에 대해 값이 일치하는 태그에만 스타일을 적용하는 셀렉터

예) input[type=text] { color : red; }

- type 속성값이 “text”인 <input> 태그에 적용
- <input type=“text”>

# 가상 클래스(pseudo-class) 셀렉터

35

## □ 어떤 조건이나 상황에서 스타일을 적용하도록 만든 셀렉터

### ▣ 40개 이상의 많은 가상 클래스 셀렉터 있음

예 1) `a:visited` { color : green; }

- 방문한 <a>의 링크 텍스트 색을 green으로 출력

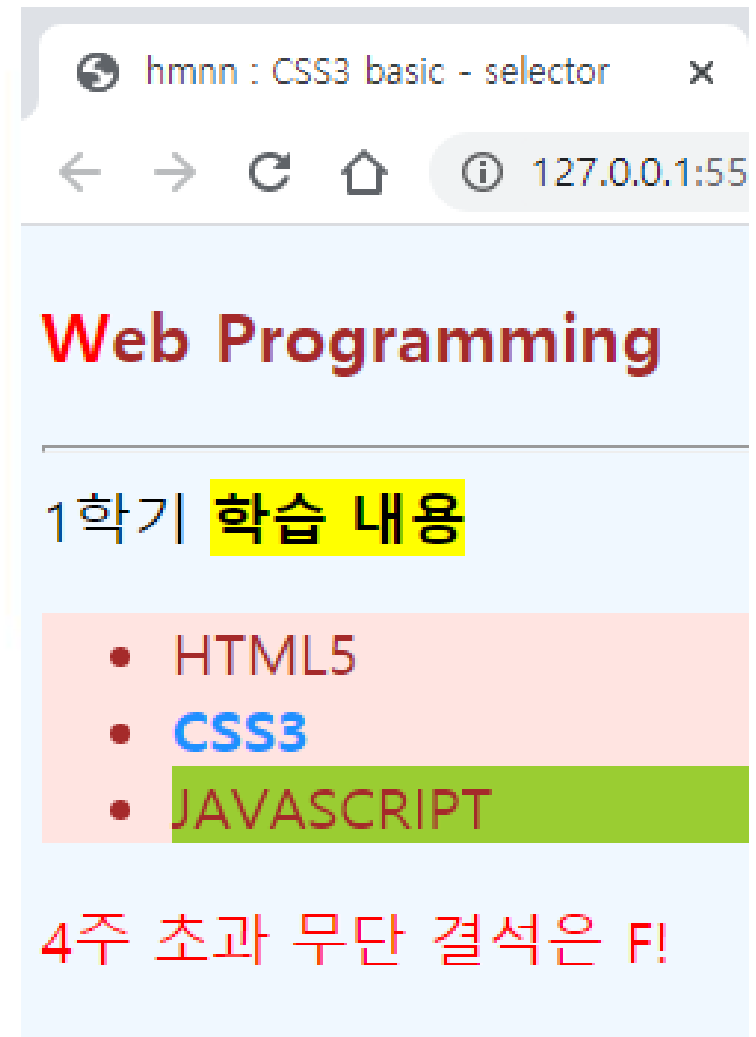
예 2) `li:hover` { background : yellowgreen; }

- <li> 태그에 마우스가 올라오면, yellowgreen을 배경색으로 출력, 내려가면 복귀

| 유형   | 셀렉터              | 설명                                                                                       |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 마우스  | :hover           | 마우스가 올라갈 때 스타일 적용                                                                        |
|      | :active          | 마우스로 누르고 있는 상황에서 스타일 적용                                                                  |
| 폼 요소 | :focus           | 폼 요소가 키보드나 마우스 클릭으로 포커스를 받을 때 스타일 적용                                                     |
| 링크   | :link            | 방문하지 않은 링크에 스타일 적용                                                                       |
|      | :visited         | 방문한 링크에 스타일 적용                                                                           |
| 블록   | :first-letter    | <p>, <div> 등과 같은 블록형 태그의 첫 글자에 스타일 적용. ::first-letter와 동일하며, <span>과 같은 인라인 태그에는 적용되지 않음 |
|      | :first-line      | <p>, <div> 등과 같은 블록형 태그의 첫 라인에 스타일 적용. ::first-line과 동일                                  |
| 구조   | :nth-child(even) | 짝수 번째 모든 자식 태그에 스타일 적용                                                                   |
|      | :nth-child(1)    | 첫 번째 자식 태그에 스타일 적용                                                                       |

# :firstletter와 :hover의 사용 사례 (가상클래스)

36





# 예제 4-9 셀렉터 활용 (전체 적용 결과)

37

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>셀렉터 만들기</title>
<style>
h3, li { /* 태그 이름 셀렉터 */
    color : brown;
}


wk05_ex09_selector.html



```
</style></head>
<body class="main">
<h3>Web Programming</h3>
<hr>
<div>
    <div>1학기 <strong>학습 내용</strong>입니다.</div>
    <ul id="list">
        <li><span>HTML5</span></li>
        <li><strong>CSS</strong></li>
        <li>JAVASCRIPT</li>
    </ul>
    <div class="warning">
    </div>
</div>
</body>
</html>
```



hmn : CSS3 basic - selector



Web Programming



1학기 학습 내용



- HTML5
- CSS3
- JAVASCRIPT



4주 초과 무단 결석은 F!


```

# CSS3에서 색 표현

38

## □ 3 가지 방법

### ▣ 16진수 코드로 표현

red green blue  
# 8A2BE2



빨간색(r) 성분 0x8A(138),  
초록색(g) 성분 0x2B(43),  
파란색(b) 성분 0xE2(226) 이  
혼합된 보라색(blueviolet)

### ▣ 10진수 코드와 **rgb(0~255, 0~255, 0~255)** 함수로 표현

red green blue  
rgb(138, 43, 226)



빨간색(r) 성분 138,  
초록색(g) 성분 43,  
파란색(b) 성분 226 이  
혼합된 보라색(blueviolet)

### ▣ 색 이름으로 표현

- CSS3 표준에서는 140개 색의 이름을 정하고 있음

## □ 사례

```
div { color : #8A2BE2; } /* blueviolet의 16진수 코드 */  
div { color : rgb(138, 43, 226); } /* blueviolet의 10진수 색 코드 */  
div { color : blueviolet; } /* blueviolet 색 이름 */
```

# CSS3의 표준 색 이름과 코드 중 일부(총 140개)

39

| 이름         | 코드      | 색                                                                                 | 이름          | 코드      | 색                                                                                   |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| brown      | #A52A2A |  | deepskyblue | #00BFFF |  |
| blueviolet | #8A2BE2 |  | gold        | #FFD700 |  |
| darkorange | #FF8C00 |  | olivedrab   | #6B8E23 |  |



## Colors Tutorial

## Colors HOME

[Color Names](#)[Color Values](#)[Color Groups](#)[Color Shades](#)[Color Picker](#)[Color Mixer](#)[Color Converter](#)[Color RGB](#)[Color HEX](#)[Color HSL](#)[Color HWB](#)[Color CMYK](#)[Color NCol](#)[Color Palettes](#)[Color Gradient](#)

## Color Standards

[Colors USA](#)[Colors UK](#)[Colors Australia](#)[Colors RAL](#)[Colors NBS](#)[Colors NCS](#)[Colors X11](#)[Colors Crayola](#)[Colors Resene](#)[Colors XKCD](#)[Colors Brands](#)[Colors Trends](#)

# Colors Tutorial

[◀ Home](#)

Colors are displayed combining RED, GREEN, and BLUE light.

## Color Names

With CSS, colors can be set by using color names:

### Example

| Color       | Name   |
|-------------|--------|
| <div></div> | Red    |
| <div></div> | Orange |
| <div></div> | Yellow |
| <div></div> | Cyan   |
| <div></div> | Blue   |

[Try it Yourself »](#)

# 색 관련 프로퍼티

41

## □ 색 관련 CSS3 프로퍼티들

```
color : 색                /* HTML 태그의 텍스트 글자색 */  
background-color :        /* HTML 태그의 배경 색 */  
border-color :            /* HTML 태그의 테두리 색 */
```

## □ 사례

### ▣ <div> 요소의 배경색과 글자 색 지정

CSS 스타일

```
div {  
  color : blueviolet;      /* 글자색 blueviolet */  
  background-color : gold; /* 배경색 gold */  
  border-color : #6B8E23;  /* 테두리색 olivedrab(#6B8E23) */  
}
```

CSS에서 r, g, b  
로 구성됩니다.

HTML 코드

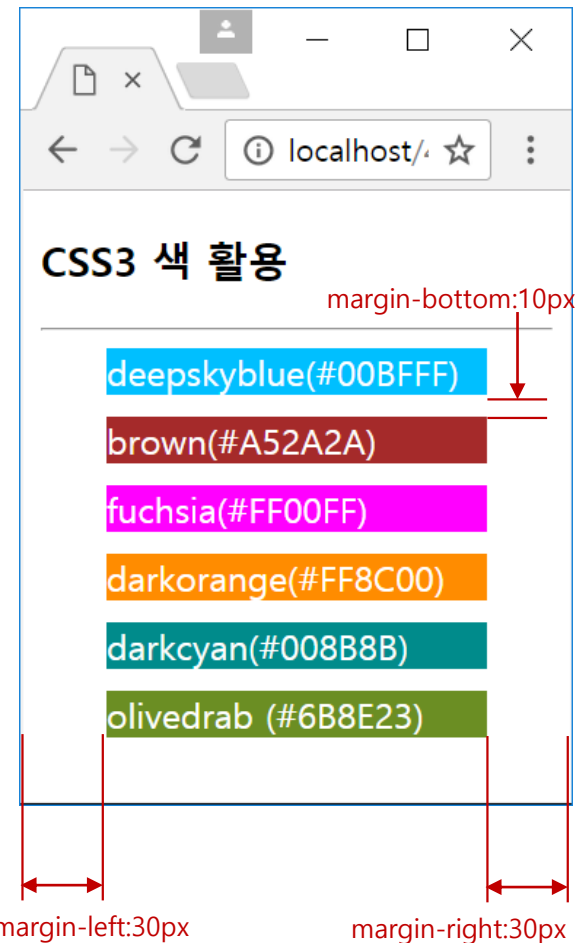
```
<div>CSS에서 r, g, b로 구성됩니다. </div>
```

# 예제 4-10 색 활용

42

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>CSS3 색 활용</title>
<style>
div {
    margin-left : 30px;
    margin-right : 30px;
    margin-bottom : 10px;
    color : white; /* 모든 <div> 글자 색은 white */
}
</style>
</head>
<body>
<h3>CSS3 색 활용</h3>
<hr>
<div style="background-color:deepskyblue">
    deepskyblue(#00BFFF)</div>
<div style="background-color:brown">
    brown(#A52A2A)</div>
<div style="background-color:fuchsia">
    fuchsia(#FF00FF)</div>
<div style="background-color:darkorange">
    darkorange(#FF8C00)</div>
<div style="background-color:#008B8B">
    darkcyan(#008B8B)</div>
<div style="background-color:#6B8E23">
    olivedrab (#6B8E23)</div>
</body>
</html>
```

좌우 아래 여백 지정



wk05\_ex10\_colors.html

# 텍스트

43

## □ 텍스트를 꾸미는 CSS3 스타일 시트

```
text-indent : <length>|<percentage>;           /* 들여쓰기 */  
text-align : left|right|center|justify;         /* 정렬 */  
text-decoration : none|underline|overline|line-through; /* 텍스트 꾸미기 */
```

예) text-decoration 프로퍼티로 하이퍼링크에 밑줄 제거

```
<a href="http://www.naver.com" style="text-decoration : none">네이버</a>
```

# 예제 4-11 텍스트 꾸미기 [DIY]

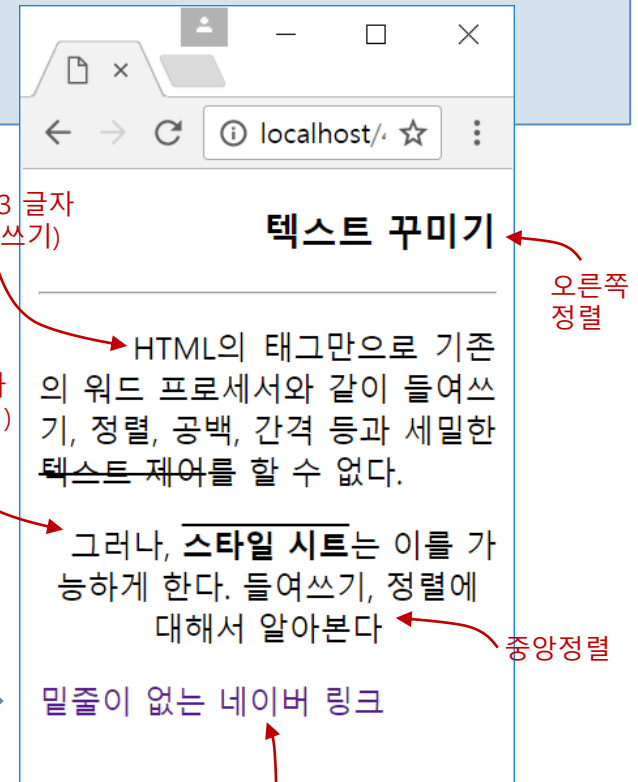
44

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 텍스트 꾸미기 </title>
<style>
h3 {
    text-align : right; /* 오른쪽 정렬 */
}
span {
    text-decoration : line-through; /* 중간 줄 */
}
strong {
    text-decoration : overline; /* 윗줄 */
}
.p1 {
    text-indent : 3em; /* 3 글자 들여쓰기 */
    text-align : justify; /* 양쪽 정렬 */
}
.p2 {
    text-indent : 1em; /* 1 글자 들여쓰기 */
    text-align : center; /* 중앙 정렬 */
} </style>
</head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기 </h3>
```

wk05\_ex11\_text.html

```
<hr>
<p class="p1">HTML의 태그만으로 기존의
워드 프로세서와 같이 들여쓰기, 정렬, 공백,
간격 등과 세밀한 <span>텍스트 제어</span>를
할 수 없다. </p>
<p class="p2">그러나,
<strong>스타일 시트</strong>는 이를
가능하게 한다. 들여쓰기, 정렬에 대해서
알아본다
</p>
</body> </html>
```

추가 ➡



“밑줄이 없는 네이버 링크”를 추가하시오.

밑줄을 없앤 링크



# CSS3의 표준 단위

45

| 단위  | 의미                      | 사용 예                                            |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------|
| em  | 배수                      | font-size : 3em; /* 현재 폰트의 3배 크기 */             |
| %   | 퍼센트                     | font-size : 500%; /* 현재 폰트의 500% 크기 */          |
| px  | 픽셀 수                    | font-size : 10px; /* 10픽셀 크기 */                 |
| cm  | 센티미터                    | margin-left : 5cm; /* 왼쪽 여백 5cm */              |
| mm  | 밀리미터                    | margin-left : 10mm; /* 왼쪽 여백 10mm */            |
| in  | 인치, 1in = 2.54cm = 96px | margin-left : 2in; /* 왼쪽 여백 2인치 */              |
| pt  | 포인트, 1pt = 1in의 1/72 크기 | margin-left : 20pt; /* 왼쪽 여백 20포인트 */           |
| pc  | 피카소(picas), 1pc = 12pt  | font-size : 1pc; /* 1pc 크기의 폰트 */               |
| deg | 각도                      | transform : rotate(20deg); /* 시계 방향으로 20도 회전 */ |

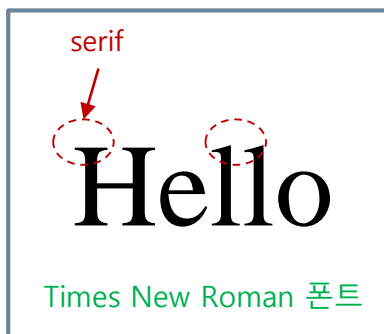
# 폰트

46

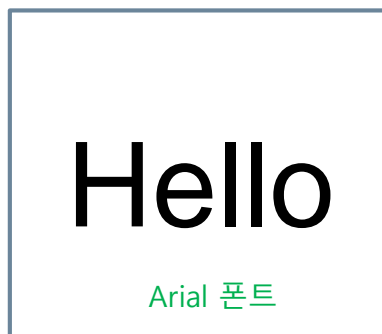
## □ CSS3의 폰트와 모양

Times New Roman Lucida Console 궁서체  
Georgia Arial Jokerman Courier New  
맑은 고딕 Forte

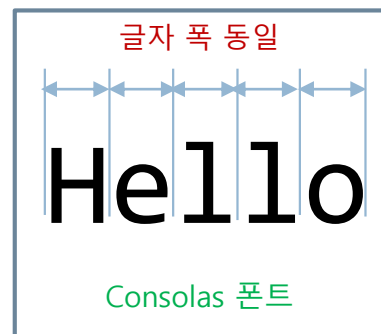
## □ 폰트 형



**Serif 형**  
(serif 있는 서체)



**Sans-Serif 형**  
(serif 없는 서체)



**Monospace 형**  
(글자 폭 동일)

# 폰트 제어 CSS3 프로퍼티

47

## ▣ 폰트 패밀리, font-family

`font-family : Arial, "Times New Roman", Serif;`

Arial 폰트가 없는 경우      Times New Roman 폰트도 없는 경우 유사한 Serif 형 중에서 선택

↑  
coma(,)로 나열

## ▣ 폰트 크기, font-size

```
font-size : 40px;      /* 40픽셀 크기 */
font-size : medium;   /* 중간 크기. 크기는 브라우저마다 다름 */
font-size : 1.6em;    /* 현재 폰트의 1.6배 크기 */
```

## ▣ 폰트 스타일, font-style

```
font-style : italic;   /* 이탤릭 스타일로 지정 */
```

## ▣ 폰트 굵기, font-weight

```
font-weight : 300;     /* 100~900의 범위에서, 300 정도 굵기 */
font-weight : bold;    /* 굵게. 700 크기 */
```

# 단축 프로퍼티, font

48

## □ font 프로퍼티

- font-style, font-weight, font-size, font-family를 순서대로 지정하는 단축 프로퍼티

```
font : font-style, font-weight, font-size, font-family
```

- 예) 20픽셀로 이탤릭 스타일에 bold 굵기로 consolas 체
  - font : italic bold 20px consolas, sans-serif;
  - font : 20px consolas, sans-serif;
    - /\* font-size, font-family외 생략 가능 \*/

# 예제 4-12 CSS3 폰트 활용

49

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 폰트 </title>
<style>
body {
  font-family : "Times New Roman", Serif;
  font-size : large;
}
h3 {
  font : italic bold 40px consolas, sans-serif;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>Consolas font</h3>
<hr>
<p style="font-weight:900">font-weight 900</p>
<p style="font-weight:100">font-weight 100</p>
<p style="font-style:italic">Italic Style</p>
<p style="font-style:oblique">Oblique Style</p>
<p>현재 크기의
  <span style="font-size:1.5em"> 1.5배 </span>
  크기로 </p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex12\_font.html



font-size : large

font-size : 1.5em

# CSS3의 박스 모델

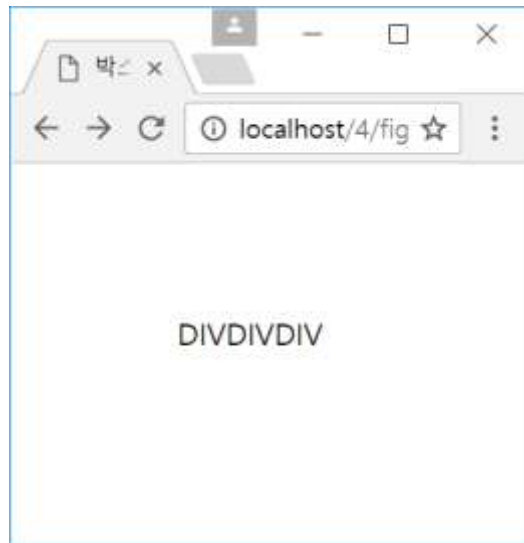
## [Box model]

# CSS3의 박스 모델 (Box model)

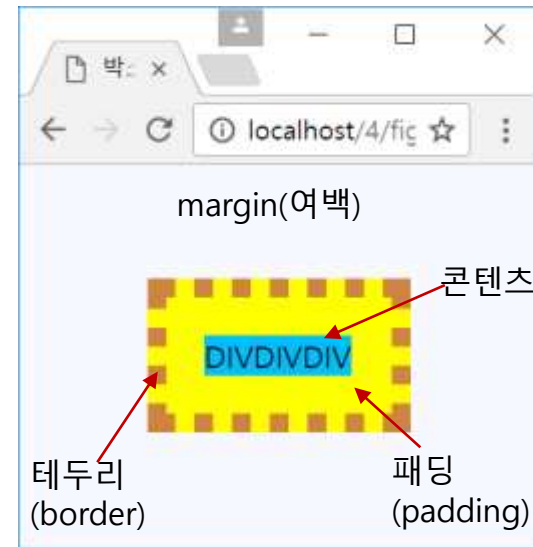
51

- HTML 태그는 사각형 박스로 다루어진다
  - ▣ 각 **HTML 태그 요소**를 하나의 박스로 다룸
  - ▣ 박스 크기, 배경 색, 여백, 옆 박스와의 거리 등 제어 가능
- **<div>**의 박스 모델 사례

```
<div>DIVDIVDIV</div>
```



(a) **<div>** 영역의 박스 구성이 보이지 않지만, 사실 박스로 구성되어 있음



(b) **<div>**의 박스 모델. 콘텐츠, 패딩, 테두리, 여백이 보이도록 색을 입혔음

# 박스 모델의 구성

52

## 콘텐츠 (contents)

HTML 태그의 텍스트나 이미지가 출력되는 부분

## 패딩 (padding)

콘텐츠를 직접 둘러싸고 있는 내부 여백

## 테두리 (border)

패딩 외부의 테두리로서, 직선이나 점선 혹은 이미지로 테두리를 그릴 수 있음

## 여백 (margin)

박스의 맨 바깥 영역이며 테두리 바깥의 공간으로 인접한 아래위 이웃 태그의 박스와의 거리





# 박스 모델을 구성하는 CSS3 프로퍼티

53

|                   | 콘텐츠             | 패딩                                                             | 테두리                                                                                | 여백                                                         |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 크기 관련<br>프로퍼티     | width<br>height | padding-top<br>padding-right<br>padding-bottom<br>padding-left | border-top-width<br>border-right-width<br>border-bottom-width<br>border-left-width | margin-top<br>margin-right<br>margin-bottom<br>margin-left |
| 크기 관련<br>단축 프로퍼티  | -               | padding                                                        | border-width                                                                       | margin                                                     |
| 스타일 관련<br>프로퍼티    | -               | -                                                              | border-top-style<br>border-right-style<br>border-bottom-style<br>border-left-style | -                                                          |
| 스타일 관련<br>단축 프로퍼티 | -               | -                                                              | border-style                                                                       | -                                                          |
| 색 관련<br>프로퍼티      | -               | 패딩의 색은 따로 없음.<br>태그의 배경색으로 칠해<br>짐                             | border-top-color<br>border-right-color<br>border-bottom-color<br>border-left-color | 여백은 투명. 부모 태<br>그의 배경이 비춰 보<br>임                           |
| 색 관련<br>단축 프로퍼티   | -               | -                                                              | border-color                                                                       | -                                                          |
| 전체 단축 프로퍼티        | -               | -                                                              | border                                                                             | -                                                          |

top → right → bottom → left

# 박스 크기 - <div> 태그의 박스 모델 사례

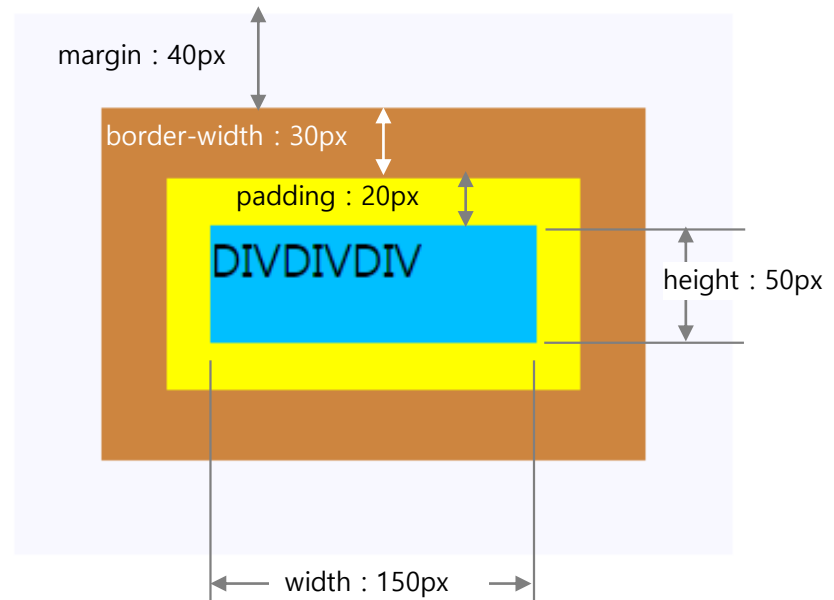
54

CSS 스타일

```
div.box {  
  width : 150px;  
  height : 50px;  
  margin : 40px;  
  border-width : 30px;  
  padding : 20px;  
}
```

HTML 코드

```
<div class="box">  
  DIVDIVDIV  
</div>
```



# 예제 4-13 <div>의 박스 모델 보이기

55

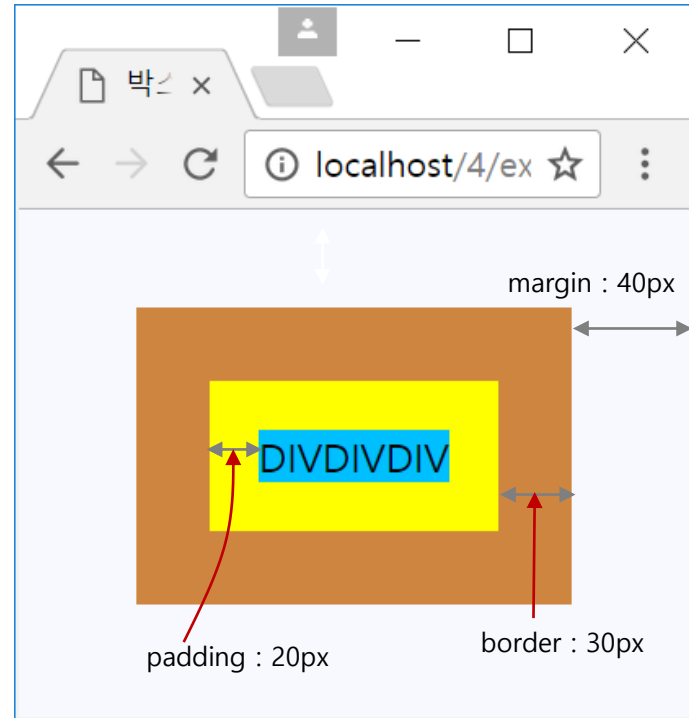
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>박스 모델</title>
<style>
body { background : ghostwhite; }
span { background : deepskyblue; }


div.box {
  background : yellow;
  border-style : solid;
  border-color : peru;

  margin : 40px;
  border-width : 30px;
  padding : 20px;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="box">
    <span>DIVDIVDIV</span>
  </div>
</body>
</html>


```

콘텐츠 영역이 보이도록  
파란색 배경의 <span> 태그 삽입

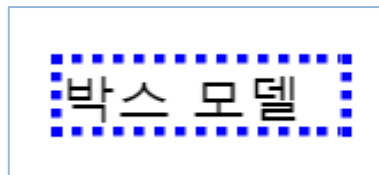


# 박스 모델의 색, 테두리, 단축프로퍼티

56

## CSS 스타일

```
p {  
  border-width : 3px;      /* 테두리 두께 3픽셀 */  
  border-style : dotted;   /* 테두리 점선 */  
  border-color : blue;     /* 테두리 blue 색 */  
}
```

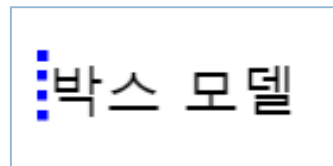


## HTML 코드

```
<p>박스모델</p>
```

## CSS 스타일

```
p {  
  border-left-width : 3px; /* 테두리 왼쪽 두께 3픽셀 */  
  border-left-style : dotted; /* 테두리 왼쪽 선 점선 */  
  border-left-color : blue; /* 테두리 왼쪽 선 색 blue */  
}
```

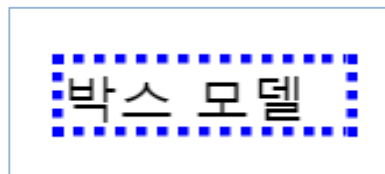


## HTML 코드

```
<p>박스모델</p>
```

## 단축프로퍼티

```
p {  
  border : 3px dotted blue; /* 3픽셀 파란 점선 테두리 */  
}
```



# 예제 4-14 박스 모델 활용

57

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 박스 모델 </title>
<style>
div {
  background : yellow;
  padding : 20px;
  border : 5px dotted red;
  margin : 30px;
}
</style> </head>
<body>
<h3> 박스 모델 </h3>
<p>margin 30px, padding 20px, border 5px의
빨간색 점선 </p>
<hr>
<div>
  
</div>
</body>
</html>
```

wk05\_ex14\_bm\_image.html

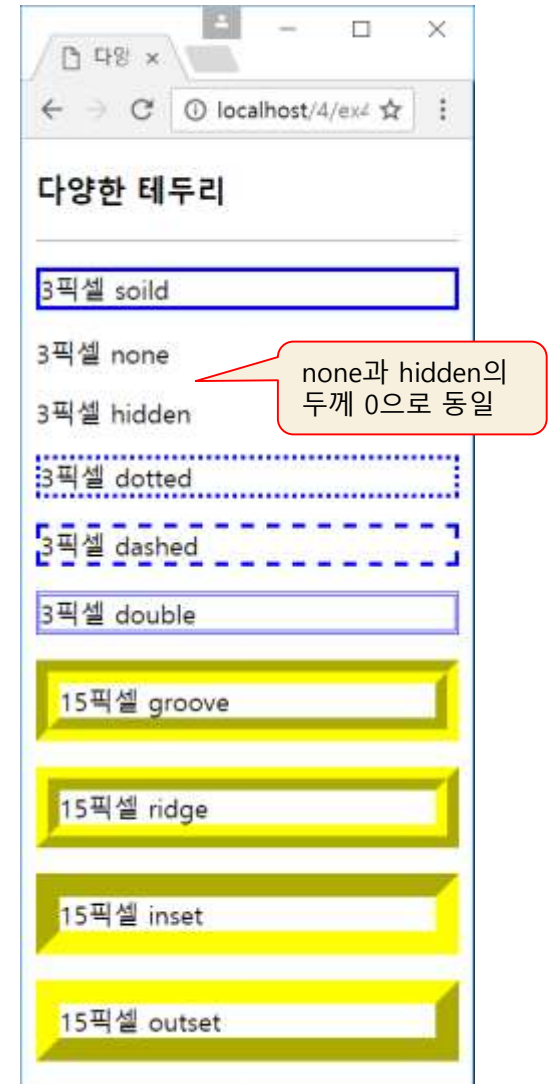


# 예제 4-15 다양한 테두리 선 스타일 (skip)

58

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>다양한 테두리</title> </head>
<body>
<h3>다양한 테두리</h3>
<hr>
<p style="border: 3px solid blue">3픽셀 solid</p>
<p style="border: 3px none blue">3픽셀 none</p>
<p style="border: 3px hidden blue">3픽셀 hidden</p>
<p style="border: 3px dotted blue">3픽셀 dotted</p>
<p style="border: 3px dashed blue">3픽셀 dashed</p>
<p style="border: 3px double blue">3픽셀 double</p>
<p style="border: 15px groove yellow">15픽셀 groove</p>
<p style="border: 15px ridge yellow">15픽셀 ridge</p>
<p style="border: 15px inset yellow">15픽셀 inset</p>
<p style="border: 15px outset yellow">15픽셀 outset</p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex15\_bm\_border.html

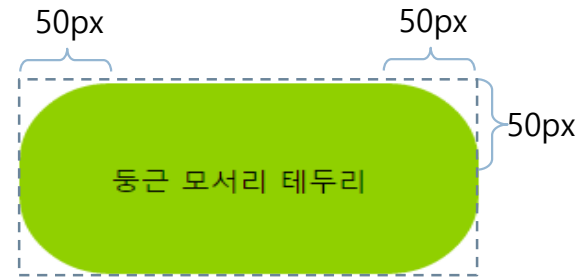


# 둥근 모서리 테두리 만들기 : border-radius

59

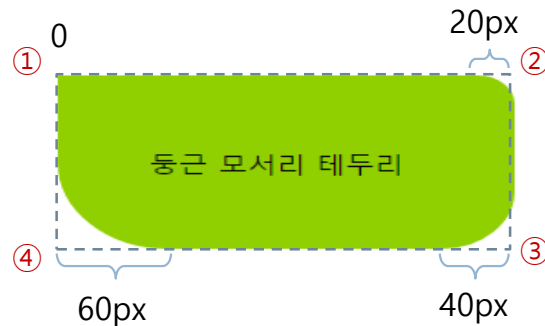
- ▣ 테두리의 모서리를 둥글게 만듦

border-radius : 50px;



border-radius : 0px 20px 40px 60px;

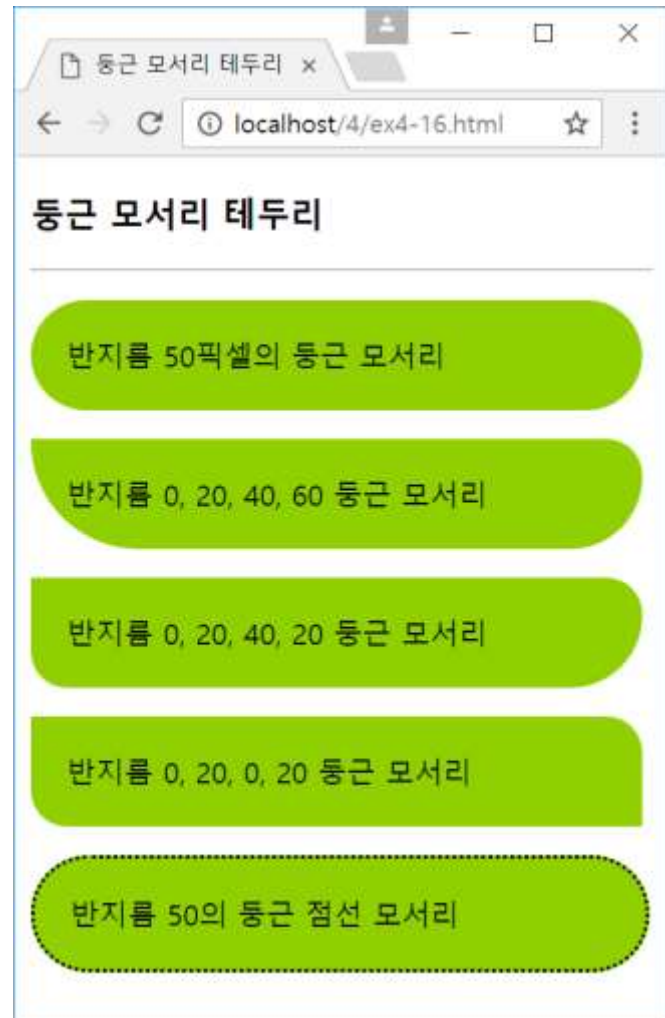
(① ~ ④의 시계방향 순으로  
반지름 적용  
④, ③이 생략되면 ②, ①과  
같은 반지름의 대칭 구조)



# 예제 4-16 다양한 둥근 모서리 테두리

60

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>둥근 모서리 테두리</title>
<style>
p {
  background : #90D000;
  width : 300px;
  padding : 20px;
}
#round1 { border-radius : 50px; }
#round2 { border-radius : 0px 20px 40px 60px; }
#round3 { border-radius : 0px 20px 40px; }
#round4 { border-radius : 0px 20px; }
#round5 { border-radius : 50px;
          border-style : dotted; }
</style>
</head>
<body>
<h3>둥근 모서리 테두리</h3>
<hr>
<p id="round1">반지름 50픽셀의 둥근 모서리</p>
<p id="round2">반지름 0, 20, 40, 60 둥근 모서리</p>
<p id="round3">반지름 0, 20, 40, 20 둥근 모서리</p>
<p id="round4">반지름 0, 20, 0, 20 둥근 모서리</p>
<p id="round5">반지름 50의 둥근 점선 모서리</p>
</body>
</html>
```





# 이미지 테두리 만들기 - border-image

61

## ▣ 테두리에 이미지를 입힘

- 모서리(corner)와 에지(edge)로 구분하여 각각 이미지 입힘
- border-width와 border-style 역시 미리 지정 필요

예) border.png에서 30픽셀 크기 조각으로 이미지 테두리 만들기

border-image : url("border.png") 30 round;

↑  
이미지 URL

↑  
이미지에서 30픽셀  
조각을 떼어내  
모서리에 배치

↑  
에지(edge)  
이미지  
반복 배치

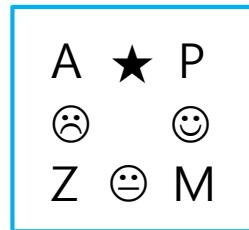


테두리에 이미지를 입힌 <p> 태그

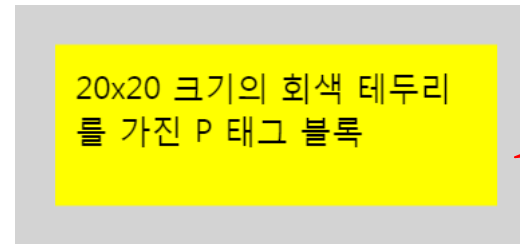
round - 에지 이미지 반복 배치. 테두리 길이만큼  
repeat - 에지 이미지 반복 배치  
stretch - 에지 이미지를 테두리 길이만큼 늘여 배치

# 이미지 테두리 만드는 예

- ① 원본 이미지 준비  
90 X 90



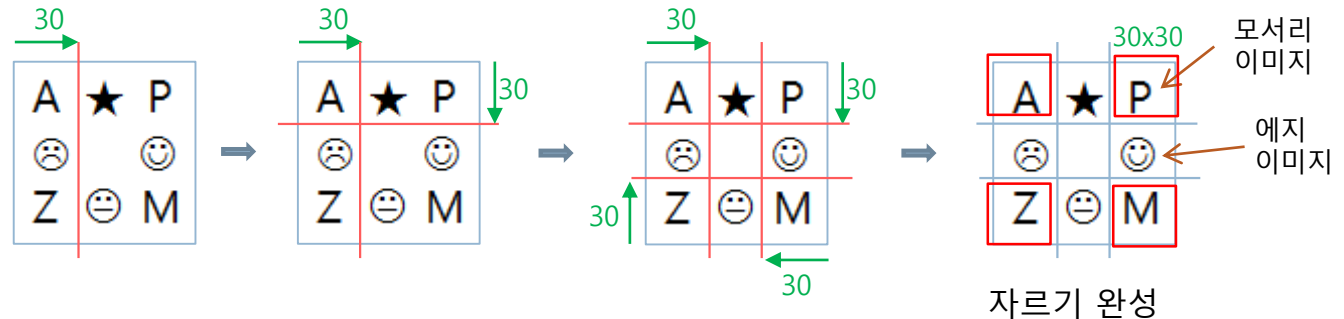
(a) border.png



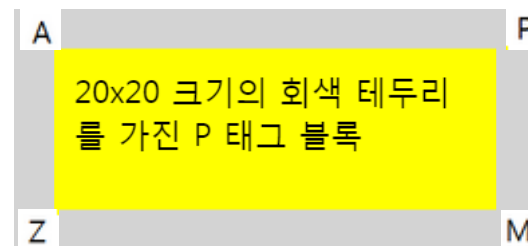
(b) 테두리에 이미지를 입힐 <p> 태그

20px의 테두리

- ② 모서리와 에지 이미지 자르기

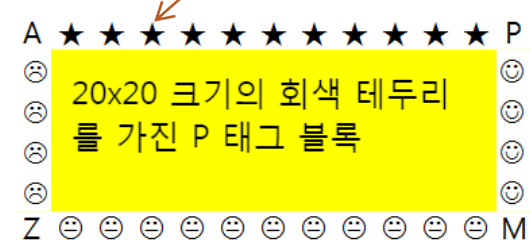


- ③ 모서리 이미지와 에지 이미지 배치



(a) 모서리 이미지 배치

round 방식으로 에지 이미지 반복 배치



(b) round 방식으로 에지 이미지 배치

# 예제 4-17 이미지 테두리 만들기

63

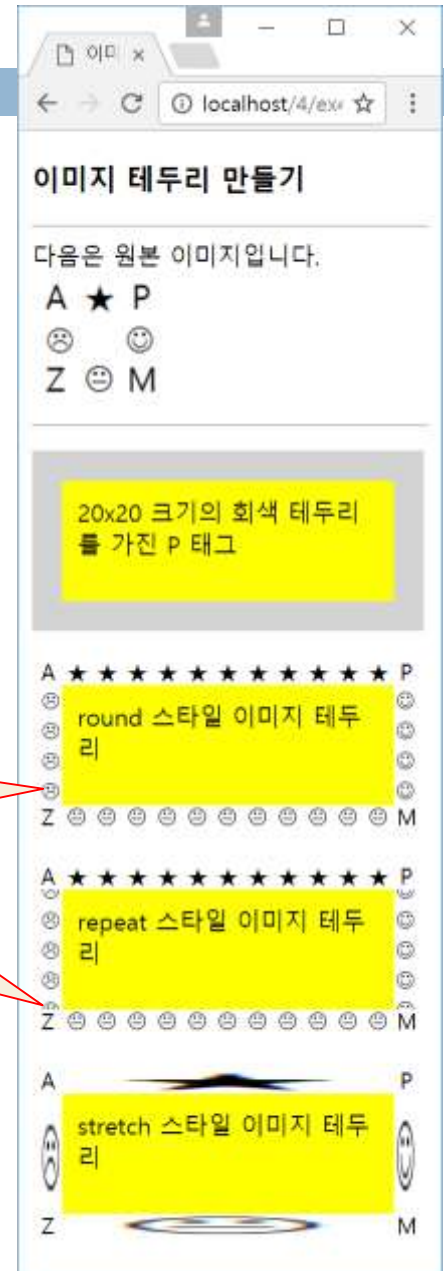
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>이미지 테두리 만들기</title>
<style>
p {
  background : yellow;
  width : 200px;
  height : 60px;
  padding : 10px;
  border : 20px solid lightgray; /*border-width와 border-style 동시 지정 */
}
#round { border-image: url("media/border.png") 30 round; }
#repeat { border-image: url("media/border.png") 30 repeat; }
#stretch { border-image: url("media/border.png") 30 stretch; }
</style>
</head>
<body>
<h3>이미지 테두리 만들기</h3>
<hr>
다음은 원본 이미지입니다.<br>

<hr>
<p>20x20 크기의 회색 테두리를 가진 P 태그</p>
<p id="round">round 스타일 이미지 테두리</p>
<p id="repeat">repeat 스타일 이미지 테두리</p>
<p id="stretch">stretch 스타일 이미지 테두리</p>
</body>
</html>
```

테두리 길이에 맞게  
이미지 크기 조절

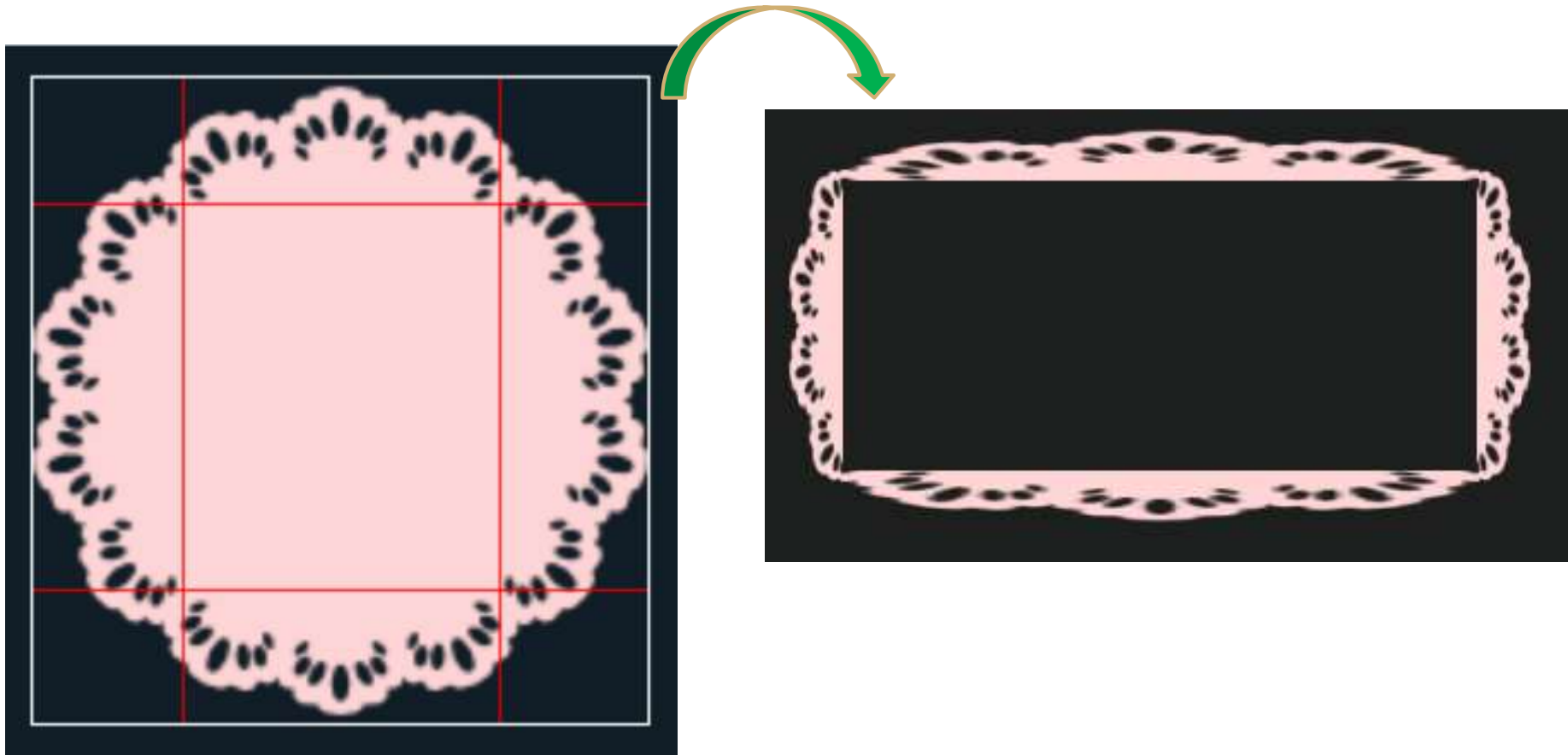
이미지 크기  
조절하지 않음

wk05\_ex17\_bm\_border\_image.html



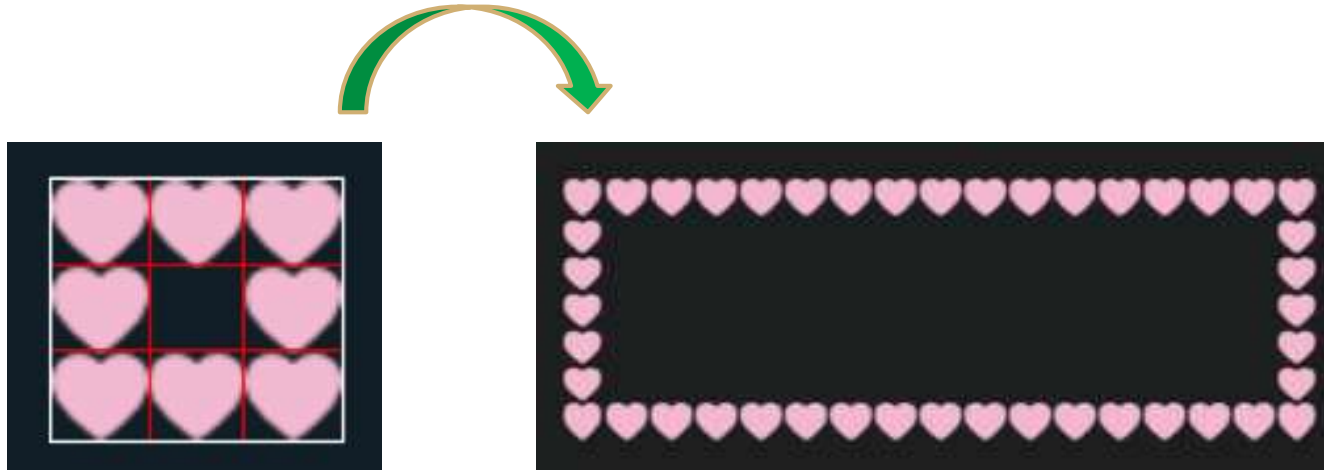
# 이미지 테두리 적용 예 - 1

64



# 이미지 테두리 적용 예 - 2

65



**Border-image 생성기**

[https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS\\_Background\\_and\\_Borders/Border-image\\_generator](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS_Background_and_Borders/Border-image_generator)

# 배경 다루기

66

## □ 배경 색이나 이미지지정

- background-color, background-image

- 둘 다 지정되면 배경 이미지가 출력되지 않는 영역에 배경색 출력  
예)

```
div {  
    background-color : skyblue;  
    background-image : url("media/spongebob.png");  
}
```

## □ 배경 이미지의 위치, background-position

예)

```
background-position : center center; /* 박스 중간에 이미지 출력 */
```

## □ 배경 이미지 반복 출력, background-repeat

예)

```
background-repeat : repeat-y; /* 위에서 아래로 이미지 반복 출력 */
```

# 배경 만들기 연습

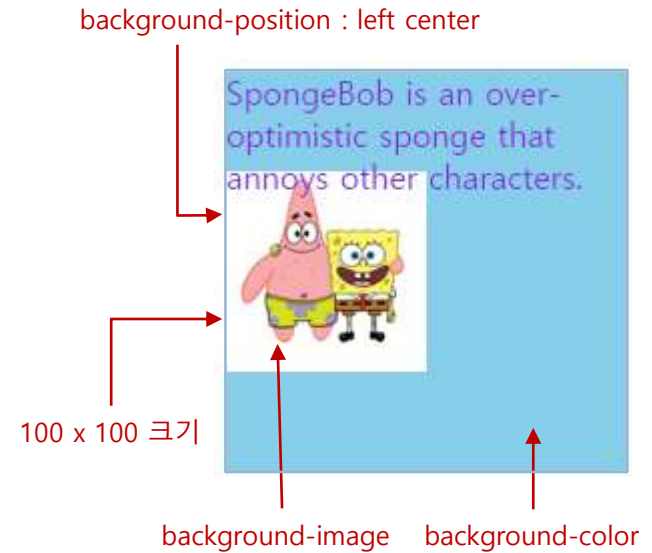
100x100 크기로  
<div> 박스의 왼쪽  
중간에 배경 이미지  
넣기

```
div {  
  background-color : skyblue;  
  background-size : 100px 100px;  
  background-image : url("media/spongebob.png");  
  background-repeat : no-repeat;  
  background-position : left center;  
}
```

CSS 스타일

```
<div>SpongeBob is an over-optimistic  
sponge that annoys other characters. </div>
```

HTML 코드



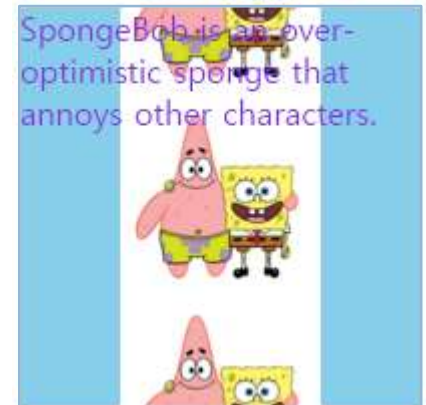
<div> 박스의  
center 위치에 y  
축을 따라 배경  
이미지 반복

```
div {  
  background-color : skyblue;  
  background-size : 100px 100px;  
  background-image : url("media/spongebob.png");  
  background-repeat : repeat-y;  
  background-position : center center;  
}
```

CSS 스타일

```
<div>SpongeBob is an over-optimistic  
sponge that annoys other characters. </div>
```

HTML 코드



# background 단축 프로퍼티

68

## □ background

- ▣ 배경을 꾸미는 여러 값을 한 번에 지정하는 단축 프로퍼티
- ▣ 예)

```
div {  
    background : skyblue url("media/spongebob.png") center center 100px 100px repeat-y;  
}
```

```
div {  
    background : skyblue; /* 배경색을 skyblue로 설정 */  
}
```

```
div {  
    background : url("media/spongebob.png"); /* 배경 이미지 지정 */  
}
```



# 예제 4-18 <div> 박스에 배경 꾸미기

69

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>배경 꾸미기</title>
<style>
div {
  background-color : skyblue;
  background-size : 100px 100px;
  background-image : url("media/spongebob.png");
  background-repeat : repeat-y;
  background-position : center center;
}
div {
  width : 200px;
  height : 200px;
  color : blueviolet;
  font-size : 16px;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>div 박스에 배경 꾸미기</h3>
<hr>
<div>SpongeBob is an over-optimistic
sponge that annoys other characters. </div>
</body>
</html>
```

wk05\_ex18\_bm\_background.html



<div>크기는 200x200이며  
배경이미지 크기는 100x100

# 텍스트 그림자, text-shadow

70

## ▣ text-shadow 프로퍼티

```
text-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius color|none
```

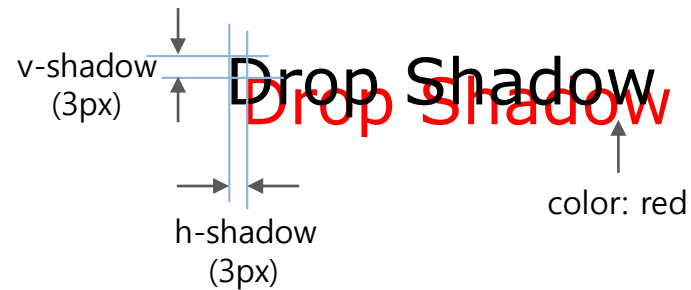
- h-shadow, v-shadow : 원본 텍스트와 그림자 텍스트 사이의 수평/수직 거리(필수)
- blur-radius : 흐릿한 그림자를 만드는 효과로 흐릿하게 번지는 길이(선택)
- color : 그림자 색
- none : 그림자 효과 없음

CSS 스타일

```
div.red {  
  text-shadow : 3px 3px red;  
}
```

HTML 코드

```
<div class="red">Drop Shadow</div>
```

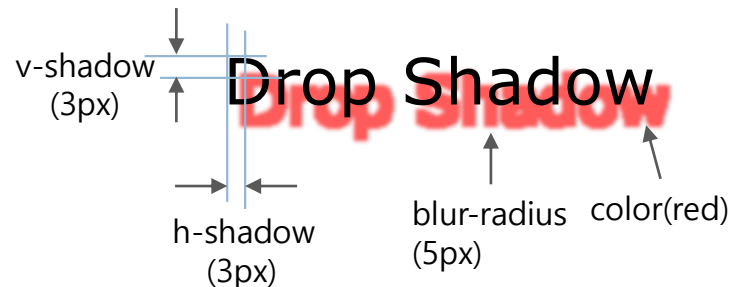


CSS 스타일

```
div.blur {  
  text-shadow : 3px 3px 5px red;  
}
```

HTML 코드

```
<div class="blur">Drop Shadow</div>
```

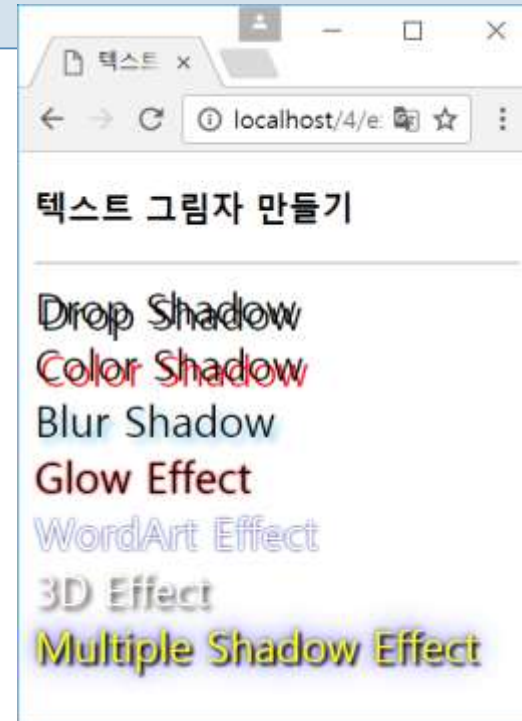


# 예제 4-19 text-shadow로 텍스트 그림자 만들기

71

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>텍스트 그림자</title>
<style>
div {
    font : normal 24px verdata;
}
.dropText {
    text-shadow : 3px 3px;
}
.redText {
    text-shadow : 3px 3px red;
}
.blurText {
    text-shadow : 3px 3px 5px skyBlue;
}
.glowEffect {
    text-shadow : 0px 0px 3px red;
}
.wordArtEffect {
    color : white;
    text-shadow : 0px 0px 3px darkBlue;
}
.threeDEffect {
    color : white;
    text-shadow : 2px 2px 4px black;
}
.multiEffect {
    color : yellow;
    text-shadow : 2px 2px 2px black,
                  0 0 25px blue, 0 0 5px darkblue;
}
</style></head>
```

```
<body>
<h3>텍스트 그림자 만들기</h3>
<hr>
<div class="dropText">Drop Shadow</div>
<div class="redText">Color Shadow</div>
<div class="blurText">Blur Shadow</div>
<div class="glowEffect">Glow Effect</div>
<div class="wordArtEffect">WordArt Effect</div>
<div class="threeDEffect">3D Effect</div>
<div class="multiEffect">Multiple Shadow Effect</div>
</body>
</html>
```



# 박스 그림자, box-shadow

72

- box-shadow 프로퍼티
  - ▣ 박스 전체에 그림자 효과

```
box-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius spread-radius color |none|inset
```

- *spread-radius* : 그림자 크기(선택. 디폴트 0)
- *inset* : 음각 박스로 보이게 박스 상단 안쪽(왼쪽과 위쪽)에 그림자 형성

# 예제 4-20 box-shadow로 박스 그림자 만들기

73

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>div 박스에 그림자 만들기</title>
<style>
.redBox {
  box-shadow : 10px 10px red;
}
.blurBox {
  box-shadow : 10px 10px 5px skyBlue;
}
.multiEffect {
  box-shadow : 2px 2px 2px black,
              0 0 25px blue,
              0 0 5px darkblue;
}
div {
  width : 150px;
  height : 70px;
  padding : 10px;
  border : 10px solid lightgray;
  background-image :
url("media/spongebob.png");
  background-size : 150px 100px;
  background-repeat : no-repeat;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h3>박스 그림자 만들기</h3>
<hr>
<div class="redBox">똥이와 함께</div><br>
<div class="blurBox">똥이와 함께</div><br>
<div class="multiEffect">똥이와 함께</div>
</body>
</html>
```

wk05\_ex20\_bm\_box\_shadow.html



# 마우스 커서 제어, cursor

74

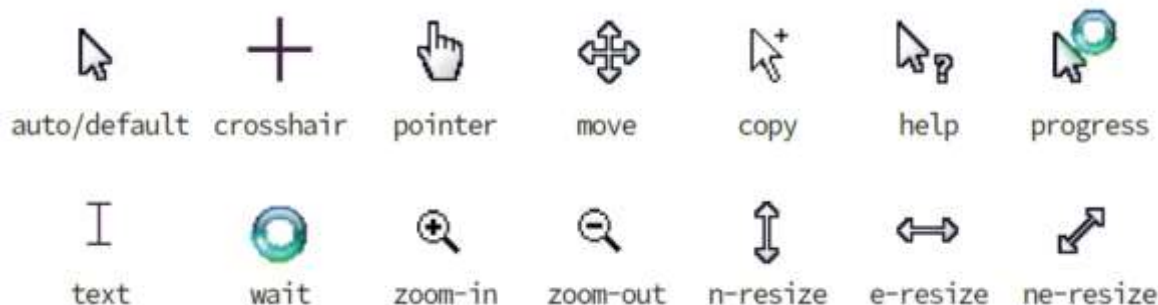
## □ cursor 프로퍼티

- ▣ HTML 태그 위에 마우스가 올라갈 때 마우스의 커서 모양 지정

*cursor : value*

- value    마우스 커서 모양을 나타내는 값으로, auto, crosshair, default, pointer, move, copy, help, progress, text, wait, none, zoom-in, zoom-out, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, uri 중 하나 지정됨

- ▣ cursor 프로퍼티 값에 따른 다양한 커서 모양



# 예제 4-21 마우스 커서 (mouse cursor)

75

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>마우스 커서</title>
</head>
<body>
<h3>마우스 커서</h3>
아래에 마우스를 올려 보세요. 커서가 변합니다.
<hr>
<p style="cursor: crosshair">십자 모양 커서</p>
<p style="cursor: help">도움말 모양 커서</p>
<p style="cursor: pointer">포인터 모양 커서</p>
<p style="cursor: progress">프로그램 실행 중 모양 커서</p>
<p style="cursor: n-resize">상하 크기 조절 모양 커서</p>
</body>
</html>
```

wk05\_ex21\_bm\_cursor.html



# wk05-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

76

실습 결과를 github에 올립니다.

1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
2. "hmxx" repo 에 wk05 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk05.zip을 업로드  
그리고 집에서 wk05 폴더로 다시 업로드.



# wk04-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

77

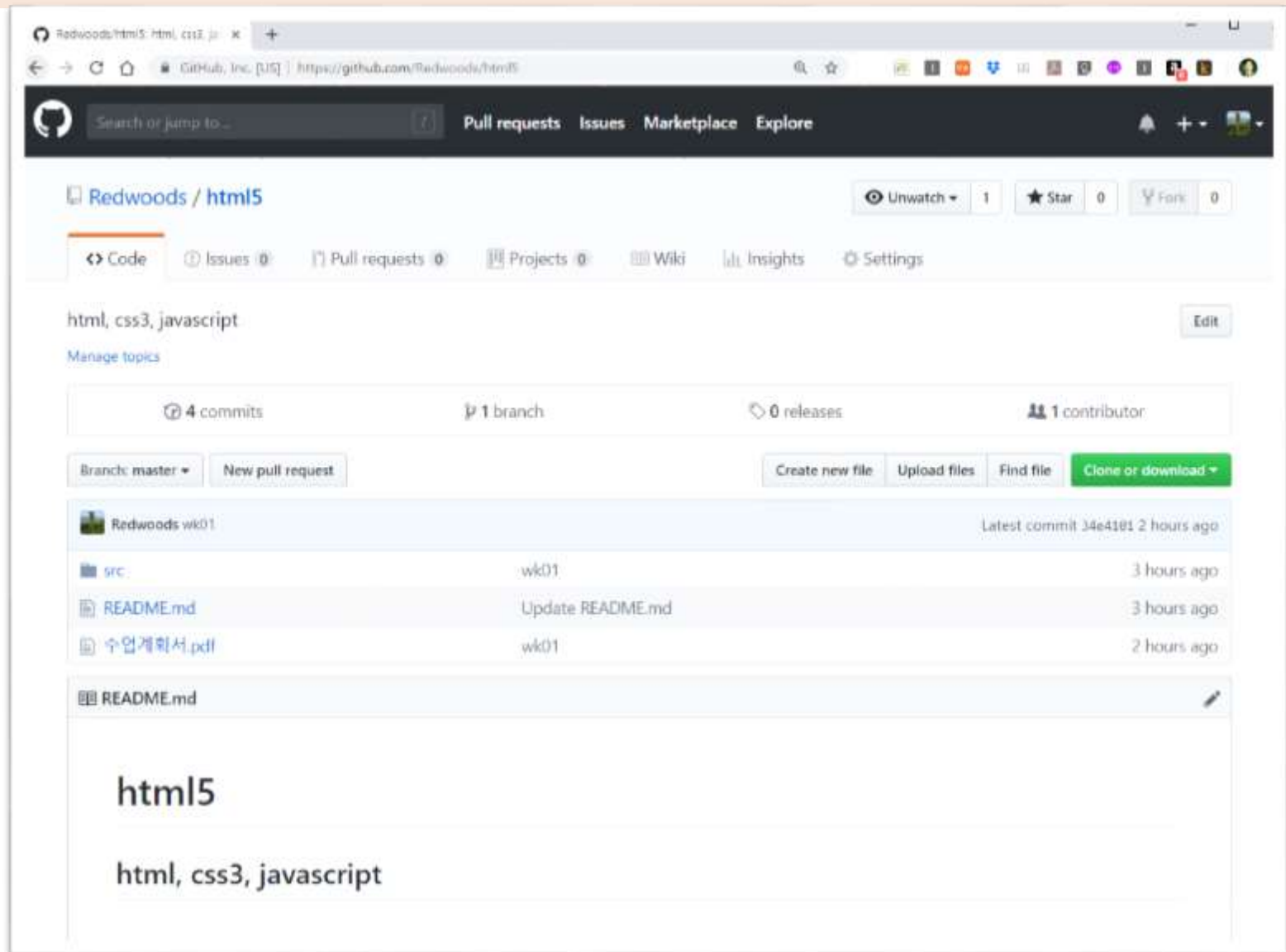
실습 결과를 github에 올립니다.

1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
2. "hmxx" repo 에 wk04 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk04.zip을 업로드  
그리고 집에서 wk04 폴더로 다시 업로드.

# HTML5 : 강의자료실

## <https://github.com/redwoods/html5>



# 교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ① webprogramming.co.kr ☆

명품 HTML5+ CSS3+ Javascript 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

명품 HTML5 + CSS3 + Javascript 웹 프로그래밍

HTML5로 여러분의 무한한 상상력을 표현해 보세요!

Sir Tim Berners-Lee (1955.6.8 ~)



명품 웹 프로그래밍 소개  
"웹 프로그래밍을 가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도 모든 주제를 직관적으로 이해하고 빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공  
"빠르고, 간결하고, 정확한 저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..'  
데마상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는 누구나 저자가 직접 답변해주는 Q&A 게시판에 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드뿐만 실행되어 있는 예제들, 결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한 코드를 즉석으로 웹 페이지로 변환해주는 예제 프로그램을 통해 모든 코드를 빠르고 쉽게 이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

79

<http://webprogramming.co.kr>

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a green navigation bar with links for "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES".

On the left side, there is a sidebar menu with the following categories and links:

- HTML and CSS
  - Learn HTML
  - Learn CSS
  - Learn W3.CSS
  - Learn Colors
  - Learn Bootstrap
  - Learn Icons
  - Learn Graphics
  - Learn How To
- JavaScript
  - Learn JavaScript
  - Learn W3.JS
  - Learn JQuery
  - Learn JQueryMobile
  - Learn AppML
  - Learn AngularJS
  - Learn JSON
  - Learn AJAX
- Server Side
  - Learn SQL
  - Learn PHP
  - Learn ASP
- Web Building
  - Web Templates
  - Web Statistics
  - Web Certificates
- XML Tutorials
  - Learn XML
  - Learn XML AJAX
  - Learn XML DOM
  - Learn XML DTD
  - Learn XML Schema
  - Learn XSLT
  - Learn XPath
  - Learn XQuery

The main content area features three large sections:

- HTML**: "The language for building web pages". It includes buttons for "LEARN HTML" and "HTML REFERENCE". To the right is an "HTML Example:" box containing a code snippet for a basic HTML document structure and a "Try It Yourself" button.
- CSS**: "The language for styling web pages". It includes buttons for "LEARN CSS" and "CSS REFERENCE". To the left is a "CSS Example:" box containing a code snippet for styling a body and a list item, and a "Try It Yourself" button.
- JavaScript**: "The language for programming web pages". To the right is a "JavaScript Example:" box containing a code snippet for a JavaScript function and a "Try It Yourself" button.